

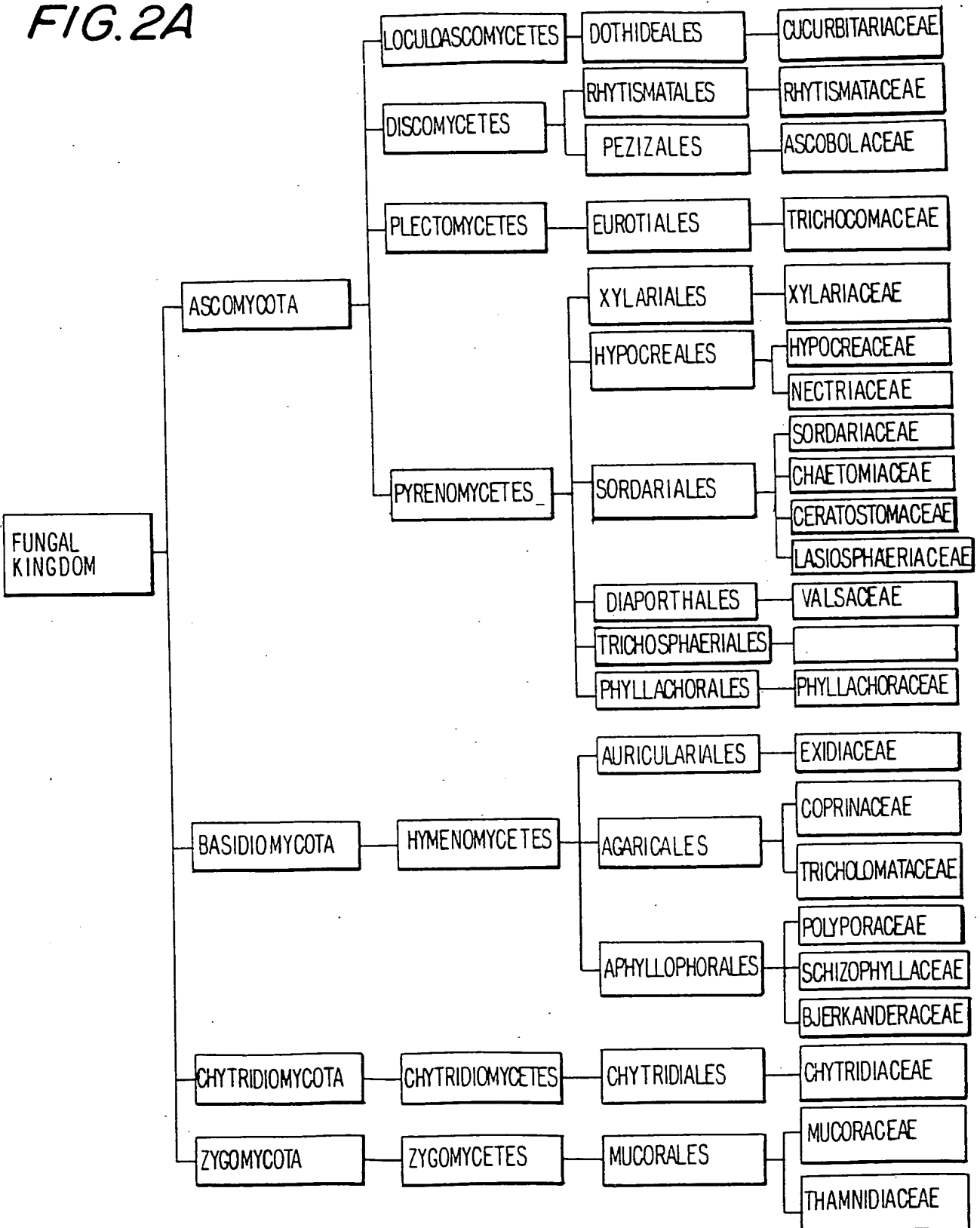
Acremonium I	1	-	-	-	-	MR	ST	S	I	L	I	GL	V	A	G	V	A	A	-	-	-	-	Q	S	S	G	S	G	H	23					
V. colletotrichoides	1	-	-	-	-	MR	SS	A	V	L	I	GL	V	A	G	V	A	A	-	-	-	-	Q	S	S	G	T	G	R	23					
C. scabella	1	M	V	H	P	N	M	L	K	T	L	A	P	L	I	L	A	S	V	T	A	-	-	Q	T	A	G	V	-	27					
Acremonium II	1	-	-	-	-	M	I	S	A	W	I	L	GL	V	G	A	V	P	S	S	V	M	A	A	S	G	K	G	H	26					
T. terrestris	1	-	-	-	-	MR	ST	P	V	L	R	T	T	L	A	A	A	P	L	V	A	S	-	A	A	S	G	S	G	Q	27				
M. thermophila	1	-	-	-	-	M	H	L	S	A	T	T	GL	EL	AL	P	V	L	A	L	D	Q	L	S	G	I	G	Q	25						
M. phaseolina	1	-	-	-	-	M	F	S	P	L	W	A	L	S	A	L	L	F	P	A	T	-	-	-	E	A	T	S	G	V	23				
Acremonium I	24	T	T	R	Y	W	D	C	C	K	P	S	C	A	W	D	E	K	A	A	V	S	R	P	V	T	T	C	D	R	N	S	55		
V. colletotrichoides	24	T	T	R	Y	W	D	C	C	K	P	S	C	G	W	D	E	K	A	S	V	S	Q	P	V	K	T	C	D	R	N	N	55		
C. scabella	28	T	T	R	Y	W	D	C	C	K	P	S	C	G	W	S	G	K	A	S	V	S	A	P	V	R	T	C	D	R	N	G	N	59	
Acremonium II	27	T	T	R	Y	W	D	C	C	K	T	S	C	A	W	E	G	K	A	S	V	S	E	P	V	L	T	C	N	K	Q	D	N	58	
T. terrestris	28	S	T	R	Y	W	D	C	C	K	P	S	C	A	W	P	G	K	A	A	V	S	Q	P	V	Y	A	C	D	A	N	F	Q	59	
M. thermophila	26	T	T	R	Y	W	D	C	C	K	P	S	C	A	W	P	G	K	G	P	-	S	S	P	V	Q	A	C	D	K	N	D	N	56	
M. phaseolina	24	T	T	R	Y	W	D	C	C	K	P	S	C	A	W	T	G	K	A	S	V	S	K	P	V	G	T	C	D	I	N	D	N	55	
Acremonium I	56	P	-	L	S	P	G	-	A	V	S	G	C	D	P	N	G	V	A	F	T	C	N	D	N	Q	P	W	A	V	N	N	N	85	
V. colletotrichoides	56	P	-	L	A	S	T	-	A	R	S	G	C	D	S	N	G	V	A	Y	T	C	N	D	N	Q	P	W	A	V	N	D	N	85	
C. scabella	60	T	-	L	G	P	D	-	V	K	S	G	C	D	S	G	G	T	S	F	T	C	A	N	N	G	P	E	A	L	D	N	N	89	
Acremonium II	59	P	I	V	D	A	N	-	A	R	S	G	C	D	G	G	G	-	A	F	A	C	T	N	N	S	P	W	A	V	S	E	D	88	
T. terrestris	60	R	L	S	D	F	N	-	V	Q	S	G	C	N	-	G	G	S	A	Y	S	C	A	D	Q	T	P	W	A	V	N	D	N	89	
M. thermophila	57	P	L	N	D	G	G	S	T	R	S	G	C	D	A	G	G	S	A	Y	M	C	S	S	Q	S	P	W	A	V	S	D	E	88	
M. phaseolina	56	A	Q	T	P	S	D	L	L	K	S	S	C	D	-	G	G	S	A	Y	Y	C	S	N	Q	G	P	W	A	V	N	D	S	86	
Acremonium I	86	V	A	Y	G	F	A	A	T	A	F	P	G	G	N	E	A	S	W	C	C	A	C	Y	A	L	Q	F	T	S	G	P	V	117	
V. colletotrichoides	86	L	A	Y	G	F	A	A	T	A	F	S	G	G	S	E	A	S	W	C	C	A	C	Y	A	L	Q	F	T	S	G	P	V	117	
C. scabella	90	T	A	Y	G	F	A	A	H	L	A	G	S	S	E	A	A	W	C	C	Q	C	Y	E	L	T	F	T	S	G	P	V	121		
Acremonium II	89	L	A	Y	G	F	A	A	T	A	L	S	G	G	T	E	G	S	W	C	C	A	C	Y	A	L	I	T	F	T	S	G	P	V	120
T. terrestris	90	L	A	Y	G	F	A	A	T	S	I	A	G	G	S	E	S	S	W	C	C	A	C	Y	A	L	T	F	T	S	G	P	V	121	
M. thermophila	89	L	S	Y	G	W	A	A	V	K	L	A	G	S	S	E	S	Q	W	C	C	A	C	Y	E	L	T	F	T	S	G	P	V	120	
M. phaseolina	87	L	S	Y	G	F	A	A	K	L	S	G	K	Q	E	T	D	W	C	C	G	C	Y	K	L	T	F	T	S	T	A	V	118		

FIG. 1A

Acremonium I	118	A G K T M V V Q S T N T G G D L S G T H F D I Q M P G G G L G I	149
V. colletotrichoides	118	A G K T M V V Q S T N T G G D L S G N H F D I L M P G G G L G I	149
C. scabellia	122	V G K K L T V Q V T N T G G D L S N N H F D L M I P G G G V G L	153
Acremonium II	121	A G K K M V V Q S T N T G G D L S N N H F D L M I P G G G L G I	152
T. terrestris	122	A G K T M V V Q S T S T G G D L G S N Q F D I A M P G G G V G I	153
M. thermophila	121	A G K K M I V Q A T N T G G D L G D N H F D L A I P G G G V G I	152
M. phaseolina	119	S G K Q M I V Q I I T N T G G D L G N N H F D I A M P G G G V G I	150
Acremonium I	150	F - D G C T P Q F G F T F P - - G N R Y G G T T S R S Q C A E L	178
V. colletotrichoides	150	F - D G C T P Q Q W G V S F P - - G N R Y G G T T S R S Q C S Q I	178
C. scabellia	154	F T Q G C P A Q F G S W N G - - G A Q Y G G V S S R D Q C S Q L	183
Acremonium II	153	F - D G C S A Q F G Q L L P - - G E R Y G G V S S R S Q C D G M	181
T. terrestris	154	F - N G C S S Q F G G L P - - G A Q Y G G I S S R D Q C D S F	181
M. thermophila	153	F - N A C T D Q Y G A P P N G W G D R Y G G I H S K E E C E S F	183
M. phaseolina	151	F - N G C S K Q W N G I - - N L G N Q Y G G F T D R S Q C A T L	179
Acremonium I	179	P S V L R D G C H W R Y D W F N D A D N P N V N W R R V R C P A	210
V. colletotrichoides	179	P S A L Q P G C N W R Y D W F N D A D N P D V S W R R V Q C P A	210
C. scabellia	184	P A A V Q A G C Q F R F D W M G G A D N P N V T F R P V T C P A	215
Acremonium II	182	P E L L K D G C Q W R F D W F K N S D N P D I E F E Q V Q C P K	213
T. terrestris	182	P A P L K P G C Q W R F D W F Q N A D N P T F T F Q Q V Q C P A	213
M. thermophila	184	P E A L K P G C N W R F D W F Q N A D N P S V T F E Q E V A C P S	215
M. phaseolina	180	P S K W Q A S C N W R F D W F E N A D N P T V D W E P V T C P Q	211
Acremonium I	211	A L T N R S G C V R N D D N S Y P V F E P G T G T P P T T T -	241
V. colletotrichoides	211	A L T D I R T G C R R S D D G N Y P V F Q P G P P A T T I R T S	242
C. scabellia	216	O L T N I S G C V R K - - - - -	226
Acremonium II	214	E L I A V S G C V R D D D S S F P V F Q G S G S G D V N P P K	245
T. terrestris	214	E L V A R S G C K R N D D S S F P - V F T P P S G G N G G T G T	244
M. thermophila	216	E L T S K S G C S R - - - - -	225
M. phaseolina	212	E L V A R T G C S R T - - - - -	222

FIG. 1B

FIG. 2A



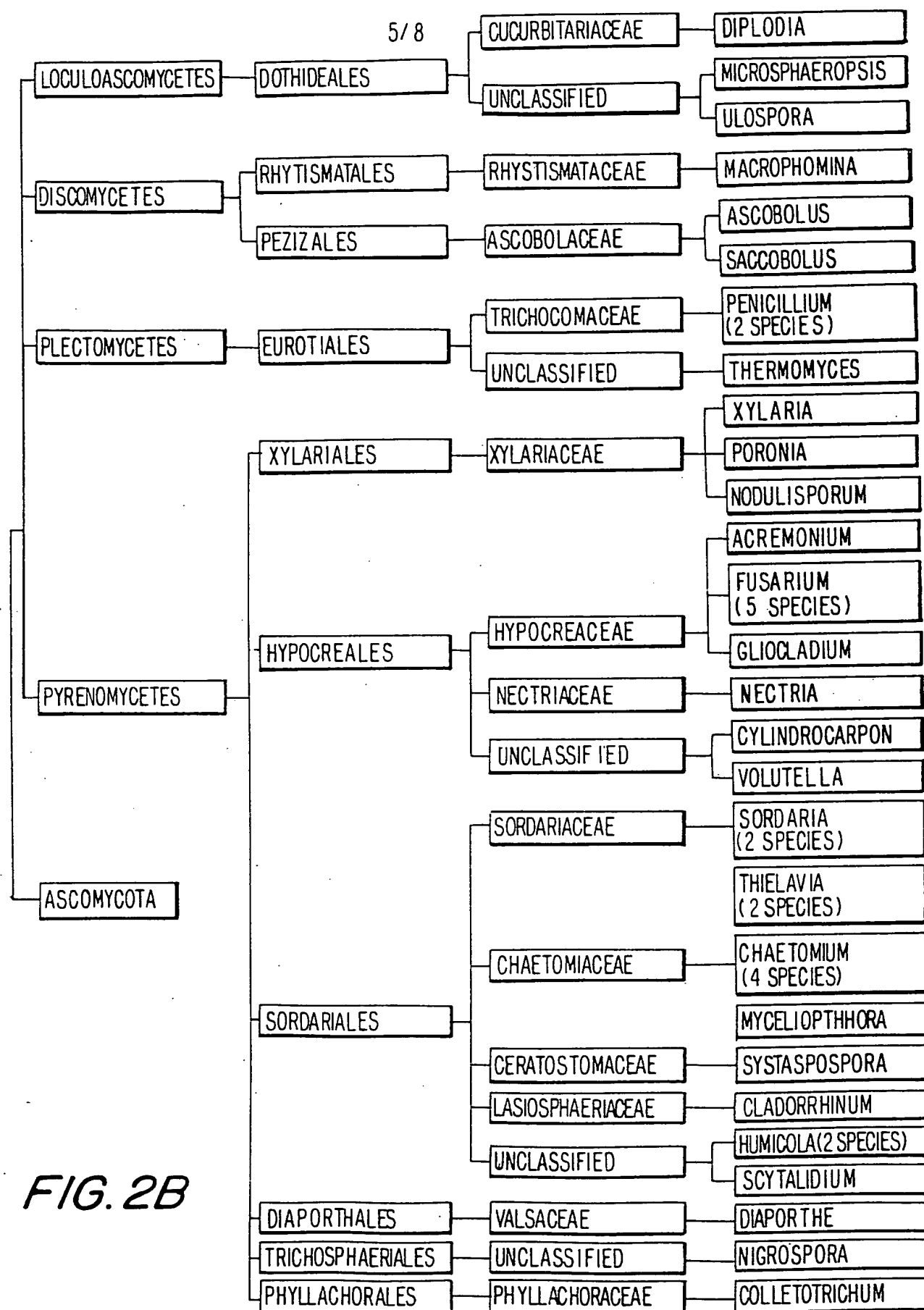
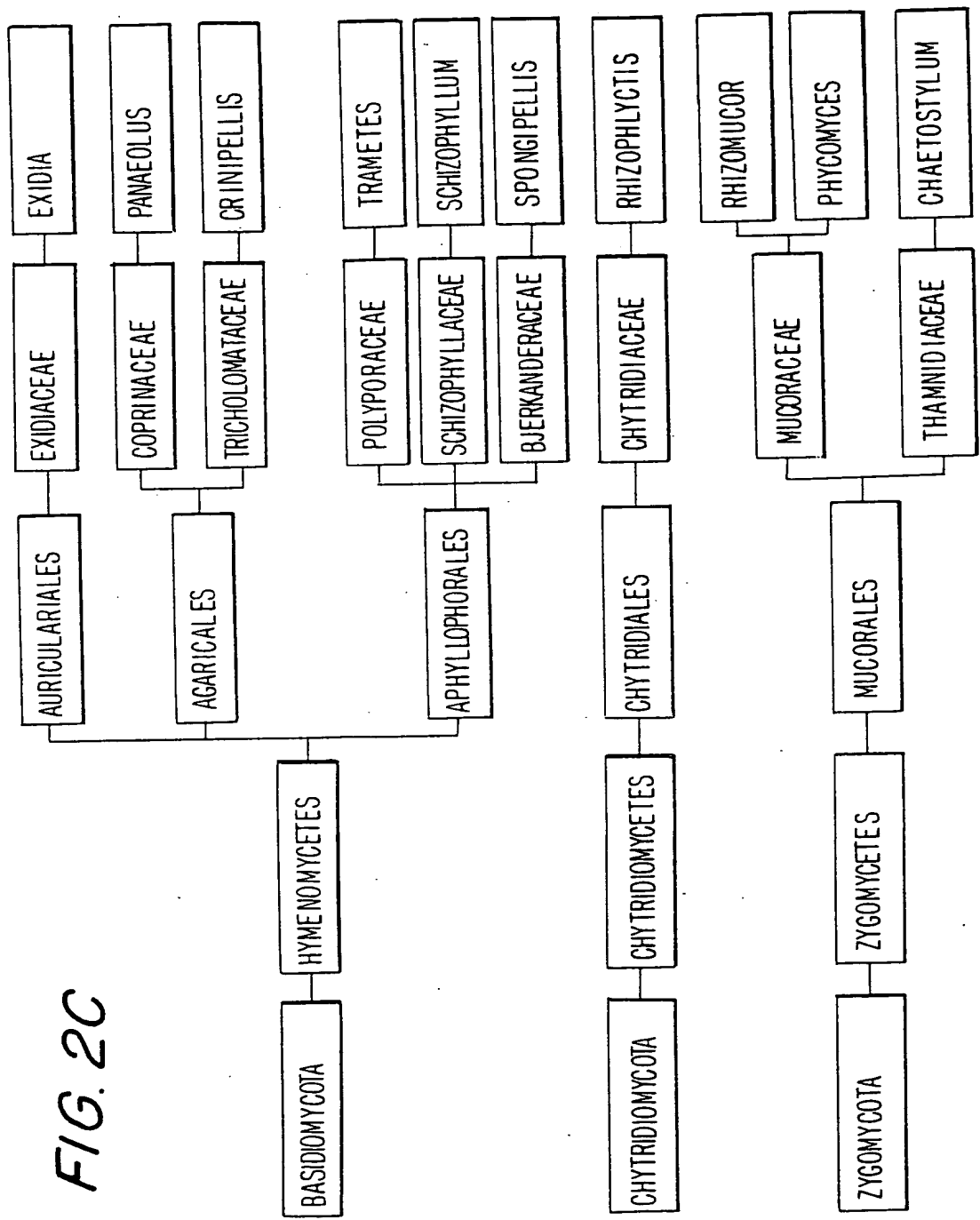


FIG. 2B

FIG. 2C



H. nigrescens	1	-	-	-	V	Y	A	C	N	A	N	F	Q	R	I	T	D	A	N	-	A	K	S	G	C	D	G	G	S	-	-	A	F	S	C	28					
T. verrucosus	1	-	-	-	-	-	-	A	C	N	A	N	F	Q	R	I	S	D	P	N	-	A	K	S	G	C	D	G	G	S	-	-	A	F	S	C	26				
H. grisea	1	-	-	-	N	Q	P	V	F	T	C	D	A	K	F	Q	R	I	T	D	P	N	-	T	K	S	G	C	D	G	G	S	-	-	A	F	S	C	31		
C. longenarium	1	-	-	-	-	-	-	T	C	Y	A	N	D	Q	R	I	A	D	R	S	-	T	K	S	G	C	D	G	G	S	-	-	A	Y	S	C	26				
P. punctata	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14					
X. hypoxylon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24					
Coniothecium sp.	1	-	-	-	S	R	P	V	G	T	C	K	R	N	D	N	P	L	S	D	P	D	-	A	K	S	G	C	D	G	G	S	-	-	A	F	M	C	31		
P. verruculosum	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15					
F. anguoides	1	-	-	-	S	T	P	V	Q	T	C	D	R	N	D	N	P	L	Y	D	G	G	S	T	R	S	G	C	D	A	G	G	G	-	-	A	Y	M	C	33	
S. ditellus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13				
F. oxy. ssp. lycop.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24				
T. thermophila	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23				
P. nitens	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27				
C. virescens	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26				
Nigrospora sp.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24				
CBS 271.96	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26				
C. foecundissimum	1	-	-	-	V	N	R	P	V	L	A	C	D	A	N	N	P	L	T	D	A	G	-	V	K	S	G	C	D	-	G	G	S	-	-	A	Y	T	C	32	
N. pinea	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11				
C. cunicularum	1	-	-	-	V	N	Q	P	I	R	T	C	S	A	N	D	S	P	L	S	D	P	N	-	T	P	S	G	C	D	-	G	G	S	-	-	A	F	T	C	32
C. fresenii	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28				
S. boninensis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10				
T. roseum	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29				
D. gossypina	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26				
E. glandulosa	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26				
U. bilgramii	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19				
CBS 270.96	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28				

FIG. 3A

FIG. 3B